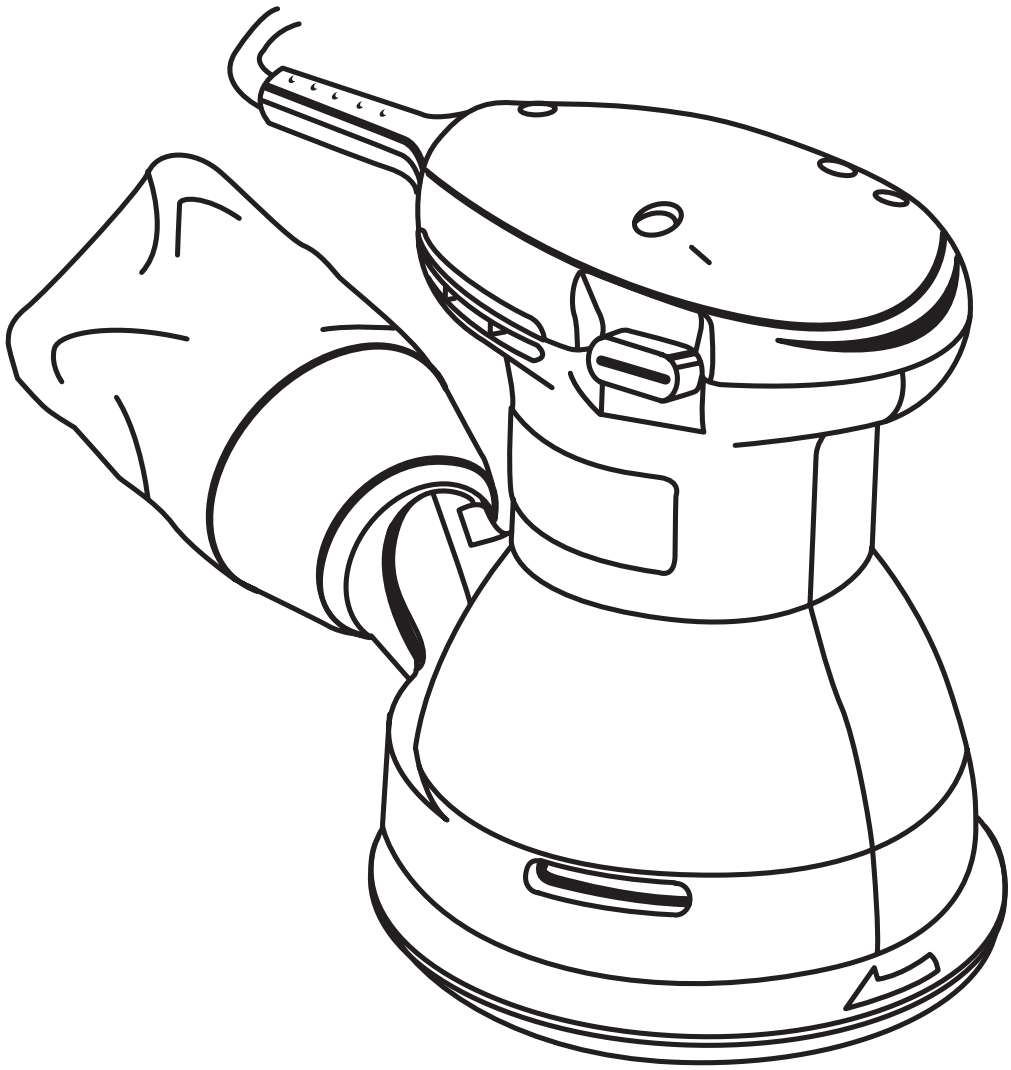
MANUAL DEL USUARIO
LIJADORA ORBITAL ALEATORIA
RS280VS
VELOCIDAD VARIABLE – AISLAMIENTO DOBLE



Su nueva lijadora ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si este producto es mantenido en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ADVERTENCIA:** A fin de reducir el riesgo de una lesión, es necesario leer y comprender el manual del usuario.

Le agradecemos la compra de la lijadora orbital aleatoria Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

- Introducción 2
- Reglas de Seguridad Generales 3-4
- Reglas de Seguridad Específicas 4
- Símbolos 5
- Especificaciones 6
- Desempaque 6
- Aplicaciones 6
- Características 7-8
- Funcionamiento 9-13
- Mantenimiento 13
- Repuestos, Pedidos de Repuestos y Servicio 16

INTRODUCCION

Su lijadora tiene muchas características que le permiten aprovechar y disfrutar el uso de esta herramienta. Se ha dado prioridad máxima a la seguridad, rendimiento y dependabilidad en el diseño de esta lijadora por lo cual es fácil de mantener y usar.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente usar la herramienta antes de haber leído y comprendido bien el manual del usuario. Preste mucha atención a las reglas de seguridad, incluyendo las advertencias, peligros y precauciones. Si usted usa esta herramienta en la forma debida y solamente para los propósitos que ha sido diseñada, usted disfrutará de muchos años de servicio seguro.

La utilización de cualquier herramienta eléctrica puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta eléctrica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral. Siempre use protección para los ojos que cumpla con la norma ANSI Z87.1.

Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad.
¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes puede producir un choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

LUGAR DE TRABAJO

- **Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Los bancos de trabajo desordenados y la falta de iluminación favorecen los accidentes.
- **No utilice las herramientas eléctricas en una atmósfera explosiva, tal como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- **Mantenga a los espectadores, niños o visitantes a una distancia prudente cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

SEGURIDAD ELECTRICA

- **Las herramientas con aislamiento doble están equipadas con un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra.) Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente polarizado en una sola dirección. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.** El aislamiento doble ⧈ elimina la necesidad del cordón eléctrico trifilar puesto a tierra y del sistema de alimentación de energía puesto a tierra.
- **Evite contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de sufrir choque eléctrico si su cuerpo está a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a ambientes húmedos.** Cuando entra agua a una herramienta eléctrica, se aumenta el riesgo de sufrir un choque eléctrico.
- **No abuse del cordón eléctrico. Nunca transporte la herramienta por el cordón ni tire del cordón para desenchufarla. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace inmediatamente los cordones eléctricos que estén dañados.** Los cordones dañados aumentan el riesgo de sufrir un choque eléctrico.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cordón de extensión marcado "W-A" o "W".** Estos cordones están aprobados para uso al aire libre y reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use sentido común cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicinas.** Un momento de distracción cuando está trabajando con las herramientas eléctricas, puede ocasionar una lesión personal grave.
- **Use vestimenta adecuada. No use ropas sueltas o joyas. Atese el cabello largo. Mantenga su cabello, ropas y guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles o ser atraídos hacia los respiraderos.
- **Evite la puesta en marcha accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "Off" (apagado) antes de enchufar la herramienta.** Se puede producir un accidente si transporta la herramienta con su dedo en el interruptor o si enchufa la herramienta cuando el interruptor está en la posición "On" (encendido).
- **Saque las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner en marcha la herramienta.** Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza móvil o en una pieza giratoria de la herramienta, se puede producir una lesión personal.
- **No use la herramienta a una distancia demasiado alejada. Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.** El buen equilibrio y la posición firme permiten un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas. No la utilice en una escalera o en un apoyo inestable.
- **Use equipo de seguridad. Use siempre lentes protectores.** Se debe usar máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antirresbaladizos, casco de seguridad o protección auditiva de acuerdo con las circunstancias.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

- **Use mordazas u otro método práctico para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Si sujeta el trabajo con la mano o contra su cuerpo queda inestable y puede conducir a la pérdida de control.
- **No fuerce la herramienta. Use la herramienta apropiada para el trabajo.** La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura, a la velocidad para la cual fué diseñada.
- **No use la herramienta si el interruptor no funciona debidamente.** Es peligroso si la herramienta no puede ser controlada con el interruptor y por lo tanto debe ser reparada.
- **Desenchufe la herramienta antes de hacer ningún ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente.
- **Guarde las herramientas que no use lejos del alcance de los niños y de otras personas inexpertas.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
- **Mantenga bien cuidadas las herramientas. Las herramientas cortantes deben mantenerse afiladas y limpias.** Las herramientas que se mantienen bien cuidadas y bien afiladas tienen menos probabilidad de atascarse y se pueden controlar más fácilmente.
- **Verifique si hay piezas desalineadas o atascadas, si hay piezas quebradas o si existe cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta se daña, debe repararse antes del uso.** Muchos accidentes son causados debido al mal estado de las herramientas.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

- **Use solamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.** Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta, pueden ser peligrosos si se utilizan en otra.

REPARACION

- **La reparación de las herramientas debe ser efectuada solamente por personal calificado.** La reparación o mantenimiento efectuado por personal no especializado puede causar una lesión.
- **Cuando efectúe reparaciones en una herramienta, use solamente repuestos legítimos. Siga las instrucciones indicadas en la sección Mantenimiento de este manual.** El uso de repuestos no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS

Sostenga la herramienta por la superficie de sujeción aislada cuando la herramienta de corte pueda tener contacto con alambrado escondido o con su propio cordón. Si la herramienta tiene contacto con un alambre bajo "tensión" las piezas de metal expuestas de la herramienta también quedarán bajo "tensión" y el operador puede sufrir un choque eléctrico.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

- **Conozca su herramienta mecánica. Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **Use siempre lentes protectores. Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos NO son lentes de seguridad.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Proteja sus pulmones. Utilice una máscara contra el polvo si la operación va a despedir mucho polvo.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Proteja su audición. Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Inspecione periódicamente los cordones de la herramienta y si están dañados, hágalos reparar en su Centro de Servicio de la Fábrica más cercano o en otro Centro de Servicio Autorizado. Siempre esté atento de la ubicación del cordón.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico o incendio.
- **Inspecione las piezas dañadas. Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada por un centro de servicio autorizado.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **No abuse del cordón. Nunca transporte la herramienta por el cordón o la tire del cordón para desconectarla del tomacorriente. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico o incendio.
- **Asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre 16 (A.W.G.) para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo. No se recomienda el uso de un cordón que sobrepase los 100 pies de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.** Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento.
- **Inspeccione y saque todos los clavos de la madera antes de lijarla.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Drogas, alcohol, medicina. No haga funcionar esta herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **Conserve estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.**

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SIMBOLOS

Importante: Se pueden haber usado algunos de estos símbolos en su herramienta. Le rogamos que los estudie y que aprenda su significado. La buena interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor su herramienta y de manera más segura.

SIMBOLO	NOMBRE	DESIGNACION/EXPLICACION
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente eléctrica
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watt	Energía
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente Alterna	Tipo o característica de corriente eléctrica
n_0	Velocidad sin Carga	Velocidad de rotación sin carga
⧈	Construcción Clase II	Designa las herramientas con aislamiento doble
.../min	Revoluciones o movimiento alternativo por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc. por minuto
	Símbolo de Alerta sobre Seguridad	Indica peligro, advertencia o atención. Puede usarse conjuntamente con otros símbolos o pictogramas.
	Alerta de Ambiente Húmedo	No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	PELIGRO: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	PRECAUCION: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES

Diámetro del Disco de Lijar	5 pulg. (12,7 cm)
Movimiento	Orbital Aleatorio
Diámetro de la Orbita	3/32 pulg. (2,4 mm)
Velocidad sin Carga	7.000 - 12.000 Orb./Min.
Alimentación	120 voltios, 60 Hz, CA solamente, 2,8 Amperios
Peso Neto	3,5 libras (1,6 kg)

DESEMPAQUE

INSTRUCCIONES

Su lijadora ha sido embarcada completamente armada.

- Retire con cuidado la herramienta y los accesorios de la caja. Asegúrese de que todos los artículos indicados en la lista de empaque hayan sido incluidos.
- Inspeccione cuidadosamente la lijadora para asegurarse de que no hayan ocurrido roturas o daño durante el embarque.
- No descarte el material de empaque hasta que no haya inspeccionado cuidadosa y satisfactoriamente la herramienta.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, por favor llame al 1-800-525-2579 para obtener ayuda.

LISTA DE EMPAQUE

Lijadora Orbital Aleatoria

Papel de Lijar (3 hojas)

Bloque de Conversión

Manual del Usuario

⚠ ADVERTENCIA:

Si hay piezas faltantes, no use esta herramienta hasta que todas las piezas faltantes no hayan sido reemplazadas. De lo contrario se puede causar una posible lesión personal grave.

APLICACIONES

Usar su lijadora para las siguientes aplicaciones:

- Lijado de superficies de madera.
- Lijado de superficies de acero.
- Extracción de herrumbre de superficies de acero.

CARACTERISTICAS

AISLAMIENTO DOBLE

El aislamiento doble es un concepto de seguridad, en las herramientas mecánicas eléctricas, que elimina la necesidad del cordón normal trifilar puesto a tierra. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con aislamiento doble no necesitan ser puestas a tierra.

> **⚠ ADVERTENCIA:**
>
> El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

Importante: La reparación de las herramientas con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para toda reparación, le sugerimos que lleve la herramienta a su centro de servicio autorizado más cercano. Siempre use repuestos de fábrica originales cuando efectúe alguna reparación.

MOTOR ELECTRICO

Su lijadora tiene un motor eléctrico construido a precisión. Debe ser conectado a **una fuente de alimentación de 120 voltios, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar).** No haga funcionar esta herramienta con corriente continua (CC). Una caída significativa de voltaje puede causar pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. Si su herramienta no funciona cuando está enchufada, vuelva a verificar la fuente de alimentación.

INTERRUPTOR

Su lijadora tiene un interruptor corredizo convenientemente ubicado.

VELOCIDAD VARIABLE

La característica de velocidad variable permite que su lijadora pueda funcionar a diferentes velocidades.

BLOQUE DE SOPORTE

El bloque de soporte de su lijadora permite el uso de discos de lijar autoadhesivos.

BLOQUE DE CONVERSION

El bloque de conversión provisto con su lijadora se usa para convertir el bloque de soporte y se puedan usar discos de lijar tipo Velcro®.

ORBITA ALEATORIA

El movimiento aleatorio orbital provee movimientos traslapados de lijado combinando movimiento orbital y giratorio. Estos movimientos traslapados de lijado aceleran la acción de corte obteniéndose excelentes resultados en el lijado.

DISEÑO ERGONOMICO

Su lijadora ha sido diseñada para su fácil manipulación. Ha sido diseñada para ser cómoda y fácil de sostener cuando está trabajando en diferentes posiciones o en diferentes ángulos.

CARACTERISTICAS

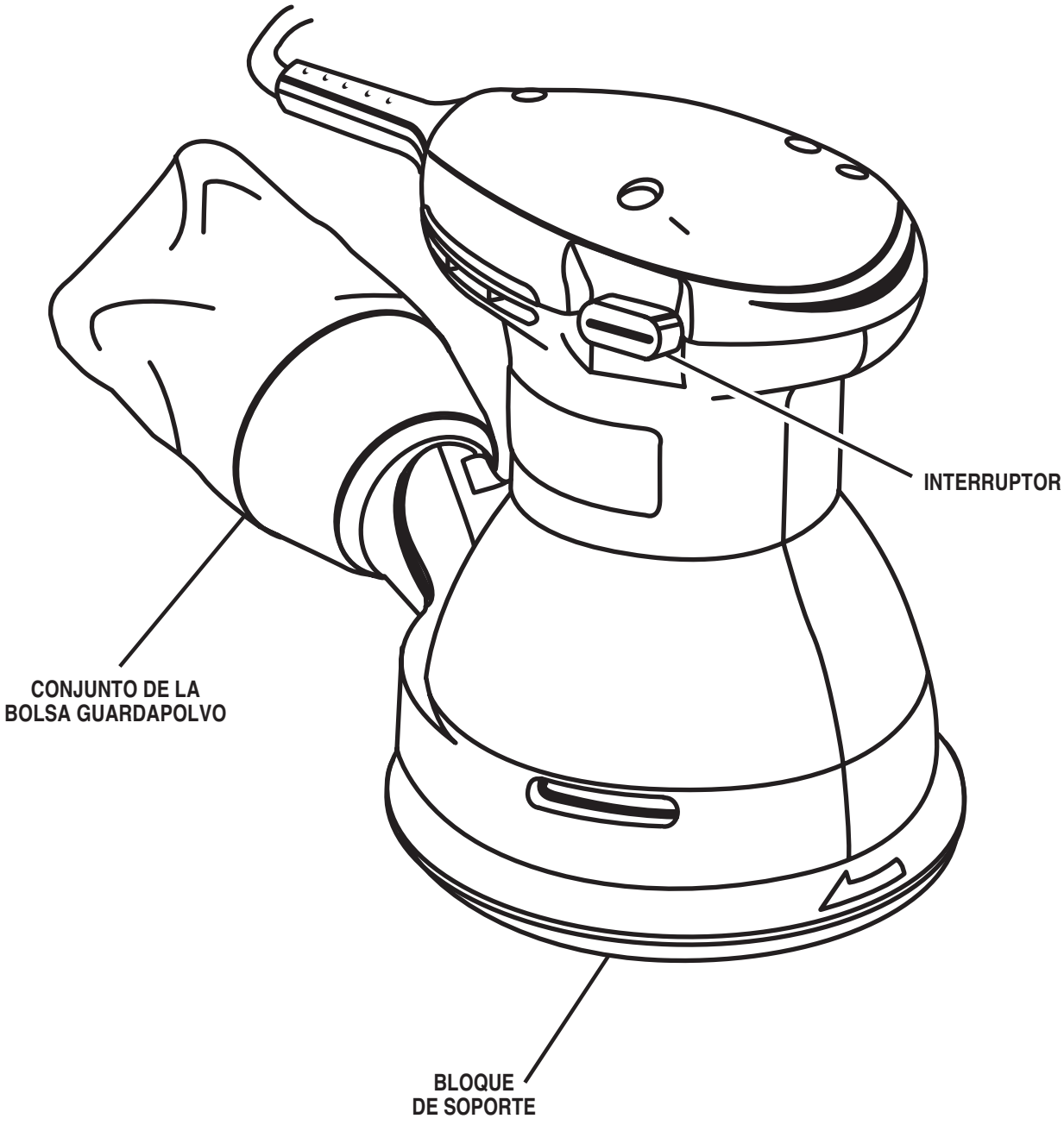


Fig. 1

⚠ ADVERTENCIA:

No trate de modificar esta herramienta ni de crear accesorios no recomendados para usar con esta herramienta. Cualquiera alteración o modificación se considera mal uso y puede resultar en una condición peligrosa que cause una posible lesión personal grave.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando haga funcionar la herramienta. De lo contrario puede entrar polvo, virutas, astillas o partículas sueltas a sus ojos resultando en una posible lesión grave.

PUESTA EN MARCHA/PARADA DE LA LIJADORA

Ver Figura 2.

Siga estas instrucciones para poner en marcha y apagar la lijadora.

Para poner en marcha la lijadora: Deslice el interruptor hacia a la izquierda (**I**).

Para apagar la lijadora: Deslice el interruptor hacia a la derecha (**O**).

AJUSTE DE LA VELOCIDAD

Ver Figura 3.

La característica de velocidad variable permite que su lijadora pueda funcionar a velocidades que pueden ser ajustadas girando el indicador de A a F. El indicador está convenientemente ubicado en la caja del motor, permitiendo que el operador pueda controlar la velocidad del disco.

Siga estas instrucciones para ajustar la velocidad.

- *Para aumentar la velocidad:* Gire el indicador a un ajuste más alto (hacia F).
- *Para disminuir la velocidad:* Gire el indicador a un ajuste más bajo (hacia A).

SELECCION DE LOS DISCOS DE LIJAR

Es muy importante seleccionar el grano y el tipo correcto de disco de lijar para lograr un lijado de alta calidad. El oxido de aluminio, el carburo de silicio y otros abrasivos sintéticos son los mejores para el lijado mecánico. Los abrasivos naturales, tales como el pedernal y el granate son demasiado suaves para uso económico con lijadoras eléctricas.

En general, en todas las operaciones de lijado el grano áspero es el que lijará más material y el grano más fino producirá el mejor acabado. El estado de la superficie a ser lijada determinará que grano hará mejor el trabajo. Si la superficie es áspera, comience con un papel de lija de grano áspero y lije hasta que la superficie quede uniformemente suave. El grano mediano puede entonces usarse para sacar rayaduras dejadas por el grano áspero. El grano más fino se usa después para el acabado de la superficie. Siempre continúe lijando con cada grano hasta que la superficie quede uniformemente suave.

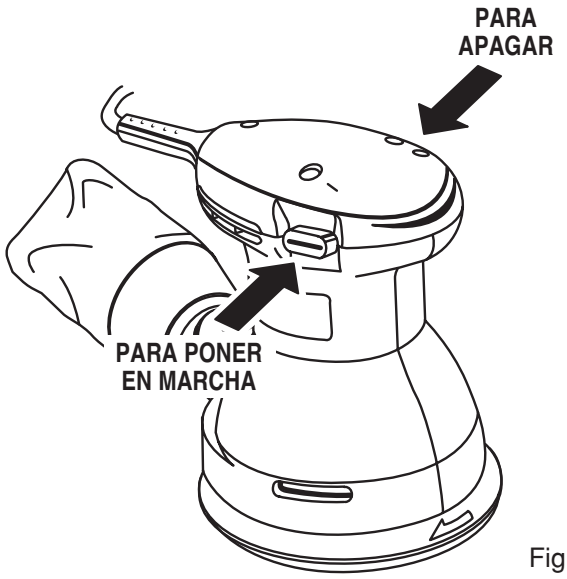


Fig. 2

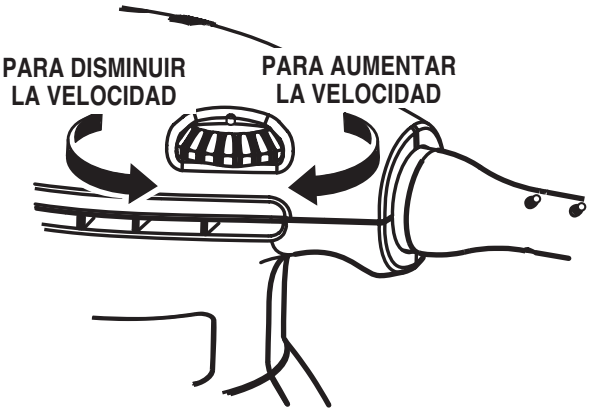


Fig. 3

FUNCIONAMIENTO

INSTALACION DE LOS DISCOS DE LIJAR AUTOADHESIVOS

Ver Figura 4.

Siga estas instrucciones para instalar discos de lijar autoadhesivos.

■ Desenchufe la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

■ Despegue cuidadosamente el papel protector del disco de lijar autoadhesivo.

■ Alinee los agujeros del disco de lijar con los agujeros del bloque de soporte.

NOTA: Los agujeros del disco de lijar deben coincidir con los agujeros del bloque de soporte para que la característica de lijado sin polvo funcione eficazmente.

■ Presione el lado del adhesivo del disco contra el soporte tan fuerte como sea posible.

NOTA: Se recomienda que limpie el bloque de soporte periódicamente con una escobilla pequeña. El polvo que se acumula en el bloque de soporte puede impedir que el disco de lijar se adhiera adecuadamente.

INSTALACION DE LOS DISCOS DE LIJAR TIPO VELCRO®

Ver Figura 5.

Siga estas instrucciones para instalar los discos de lijar tipo Velcro.

■ Desenchufe la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

■ Despegue cuidadosamente el papel protector del bloque de conversión.

■ Alinee los agujeros del bloque de conversión con los agujeros del bloque de soporte.

NOTA: Los agujeros del bloque de conversión deben coincidir con los agujeros del bloque de soporte para que la característica de lijado sin polvo funcione eficazmente.

■ Presione el lado del adhesivo del bloque de conversión contra el soporte tan fuerte como sea posible.

■ Alinee los agujeros del disco de lijar de tipo velcro con los agujeros del bloque de conversión.

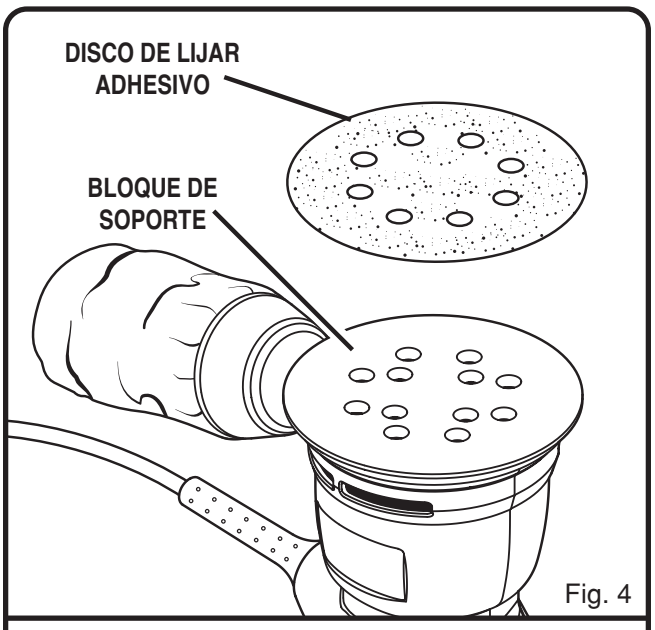


Fig. 4

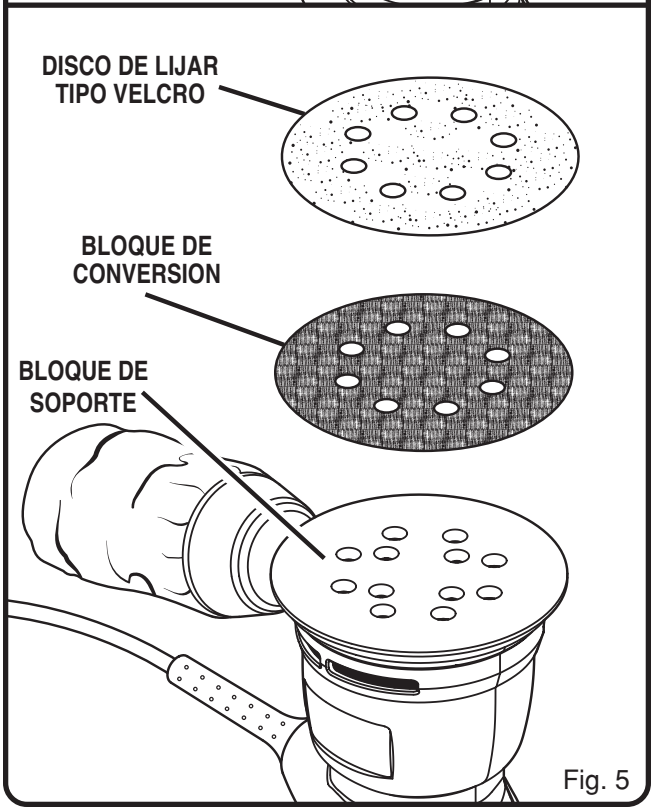


Fig. 5

NOTA: Los agujeros del disco de lijar deben coincidir con los agujeros del bloque de conversión para que la característica de lijado sin polvo funcione eficazmente.

■ Oprima cuidadosamente el lado velloso del disco de lijar contra el bloque de conversión.

NOTA: Los discos de lijar tipo velcro pueden ser usados hasta que se termine el abrasivo lijador. Se recomienda que usted mantenga limpios el soporte del disco de lijar y el bloque de conversión para contribuir a una buena adhesión. Límpielos ocasionalmente con una escobilla pequeña.

FUNCIONAMIENTO

USO DE LA BOLSA GUARDAPOLVO

La bolsa guardapolvo es un sistema de recolección del polvo de su lijadora. El polvo del lijado es extraído a través de los agujeros del disco de lijar y recolectado en la bolsa guardapolvo durante el lijado.

INSTALACION DE LA BOLSA GUARDAPOLVO
Ver Figura 6.

Siga estas instrucciones para instalar la bolsa guardapolvo.

- Desenchufe la lijadora.

> **⚠ ADVERTENCIA:**
>
> Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Usando un leve movimiento giratorio, inserte firmemente el conjunto de la bolsa guardapolvo en el escape del polvo de la lijadora.

PARA VACIAR DE LA BOLSA GUARDAPOLVO
Ver Figuras 6 y 7.

Para un funcionamiento más eficaz, vacíe la bolsa guardapolvo cuando esté a medio llenar. Esto permitirá que el aire circule mejor a través de la bolsa. Siempre vacíe y limpie bien la bolsa guardapolvo después de terminar un trabajo de lijado y antes de guardar la lijadora.

> **⚠ ADVERTENCIA:**
>
> El polvo del lijado acumulado proveniente del lijado de capas superficiales de poliuretanos, aceite de linaza, etc., puede autoincendiarse en la bolsa guardapolvo o en algún otro lugar y causar un incendio. Para reducir el riesgo de incendio, siempre vacíe con frecuencia la bolsa guardapolvo (10-15 minutos) cuando esté lijando y nunca guarde ni deje una lijadora sin haber antes vaciado completamente su bolsa guardapolvo. Además siga las instrucciones de los fabricantes de los revestimientos.

Siga estas instrucciones para vaciar la bolsa guardapolvo.

- Desenchufe la lijadora.

> **⚠ ADVERTENCIA:**
>
> Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

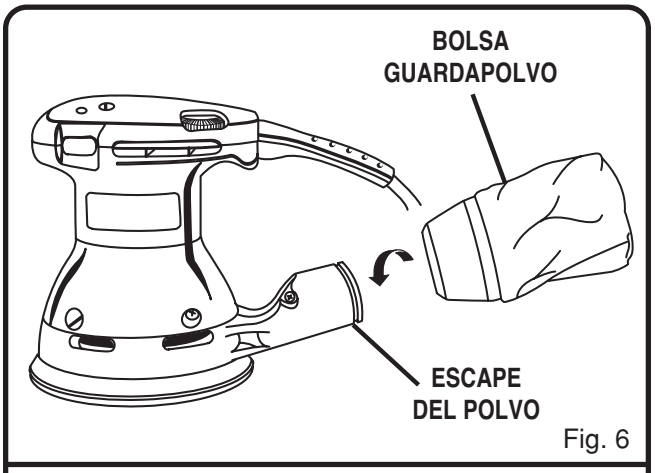


Fig. 6

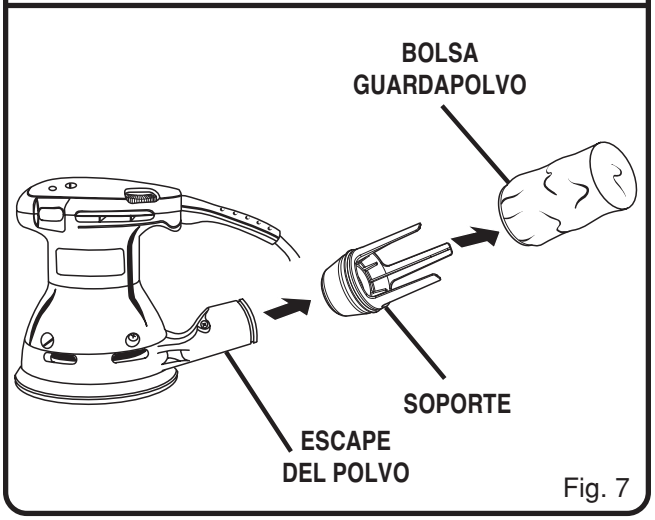


Fig. 7

- Retire el conjunto de la bolsa guardapolvo de la lijadora.
- Retire la bolsa de su soporte.
- Sacúdala para extraer el polvo.
- Vuelva a colocar la bolsa guardapolvo en el soporte.
- Vuelva a instalar la bolsa guardapolvo en la lijadora.

FUNCIONAMIENTO

CONEXION DE LA LIJADORA A UNA ASPIRADORA

Ver Figura 8.

Cuando esté lijando por períodos prolongados, usted puede fácilmente conectar el sistema de recolección de polvo de su lijadora a una aspiradora.

Siga estas instrucciones para conectar la lijadora a una aspiradora.

- Desenchufe la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Retire el conjunto de la bolsa guardapolvo de la lijadora.
- Instale la manguera de la aspiradora en el escape del polvo.

  NOTA: La manguera de la aspiradora calza dentro del escape del polvo. La figura ilustra una conexión de manguera de aspiradora estándar de 1-1/4 pulg. (3,2 cm).
- Conecte la lijadora y la aspiradora a una fuente de energía eléctrica.

FUNCIONAMIENTO DE LA LIJADORA

Ver Figuras 9 y 10.

Siga estas instrucciones para hacer funcionar la lijadora.

- Sujete de alguna manera el trabajo para evitar que se mueva al ser lijado.

⚠ ADVERTENCIA:

La pieza de trabajo que no esté sujeta puede ser lanzada hacia el usuario causando una lesión.

⚠ ADVERTENCIA:

Mantenga la cabeza alejada de la lijadora y del área que se está lijando. El cabello puede ser atraido hacia la lijadora causando lesiones graves.

- Coloque la lijadora sobre la pieza de trabajo de modo que toda la superficie del disco de lijar toque la pieza de trabajo.

⚠ PRECAUCION:

Tenga cuidado de no cubrir con su mano los respiraderos de aire.

- Ponga en marcha la lijadora y muévala lentamente a través de la pieza de trabajo.
- Haga pasadas sucesivas en líneas paralelas, círculos o movimientos transversales.

  NOTA: El borde delantero de su lijadora le permite lijar al ras. Ver Figura 10.
- Una vez finalizada la operación del lijado, apague la lijadora y espere hasta que el disco se detenga completamente antes de sacarla de la pieza de trabajo.

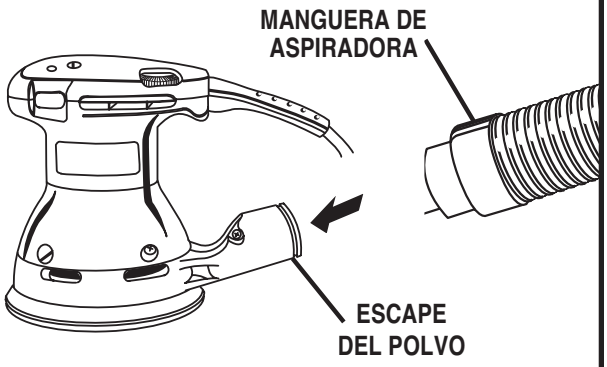


Fig. 8

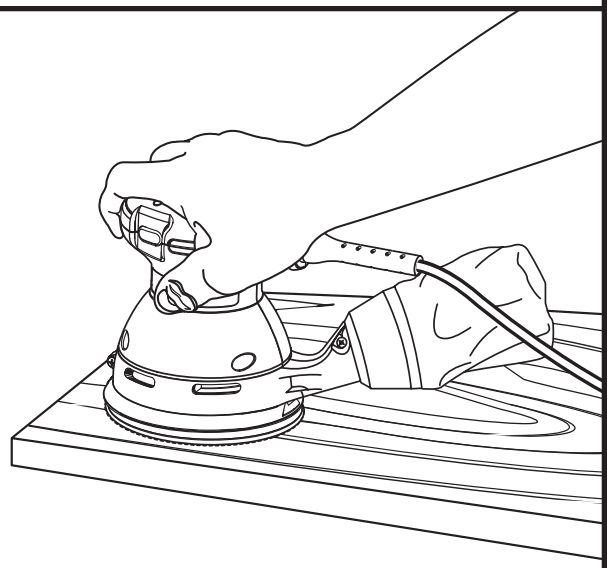


Fig. 9

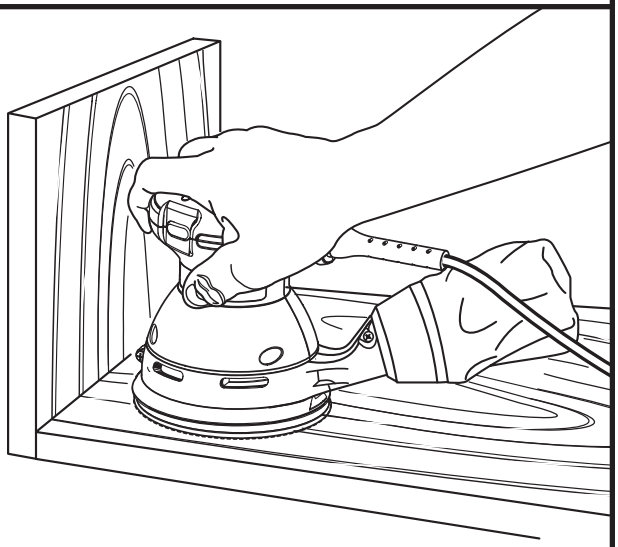


Fig. 10

FUNCIONAMIENTO

CONSEJOS UTILES

- **No fuerce la lijadora.** El peso de la herramienta ofrece presión adecuada; por lo tanto, deje que el disco de lijar y la lijadora hagan el trabajo. Si aplica presión adicional solamente conseguirá hacer más lento el motor, desgastar más rápidamente el disco de lijar y reducir enormemente la velocidad de la lijadora. La presión excesiva hará que el motor se sobrecaliente causando posible daño al motor y puede resultar en un trabajo deficiente. Cualquier acabado o resina de la madera puede ablandarse con el calor de la fricción.
- **No lije durante mucho tiempo en un mismo punto.** La acción rápida de la lijadora puede sacar demasiado material dejando la superficie dispareja. Los períodos prolongados de lijado pueden sobrecalentar el motor. Si ésto ocurre, apague la lijadora y espere hasta que el disco de lijar se detenga completamente, luego levante la lijadora de la pieza de trabajo. Retire su mano del área del respiradero, retire el disco de lijar, luego después de haber sacado la mano del área del respiradero, ponga en marcha la lijadora y hágala funcionar libremente, sin carga, para enfriar el motor.

MANTENIMIENTO

⚠ AVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

GENERALIDADES

Todas las piezas representan una parte importante del sistema de aislamiento doble y deben ser reparadas por un centro de servicio autorizado.

Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

⚠ ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha comprobado que las herramientas eléctricas se someten a desgaste acelerado y posible falla prematura cuando se usan en botes de fibra de vidrio, automóviles deportivos, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Las astillas y residuos de estos materiales son altamente abrasivos para las piezas de las herramientas eléctricas, tales como cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto, no se recomienda el uso de esta herramienta en estos tipos de materiales durante períodos de tiempo prolongados. Sin embargo, si debe trabajar con estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia soplándola con un chorro de aire.

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando utilice una herramienta mecánica o cuando esté soplando polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

NOTES

NOTES

MANUAL DEL USUARIO
LIJADORA ORBITAL ALEATORIA
RS280VS
VELOCIDAD VARIABLE – AISLAMIENTO DOBLE

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de alimentación asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes (en la placa de datos)	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25 pies	16	16	16	16	14	14
50 pies	16	16	16	14	14	12
100 pies	16	16	14	12	10	–

PRECAUCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO Y No. DE SERIE

El número de modelo de su herramienta está en una placa situada en la caja del motor. Anote el número de modelo y el número de serie en el espacio provisto a continuación.

• COMO PEDIR LOS REPUESTOS

CUANDO HAGA PEDIDOS DE REPUESTOS, SIEMPRE PROPORCIONE LA SIGUENTE INFORMACION:

- NUMERO DE MODELO **RS280VS**
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI TECHNOLOGIES INC.

1428 Pearman Dairy Road Anderson, SC 29625
Post Office Box 1207 Anderson, SC 29622
www.ryobitools.com
Teléfono 1-800-525-2579

983000-128
7-02